

For Loops

Sahne 1

Orbit'in Günlük Görevleri



Senaryo

Orbit sabah uyandı ve görev merkezinden günlük görev listesini aldı. Bugün yapılacak işler çok önemli! Her görev tamamlandığında sistem bunu ekranda göstermeli. Orbit görevlerini başarıyla tamamlayabilecek mi?



Görev

- ✦ Bir görev listesi oluştur.
- ✦ Her görev için döngü çalıştır.
- ✦ Her görevin tamamlandığını ekrana yazdır.
- ✦ Kodunu robotun görev takip sistemine benzet!



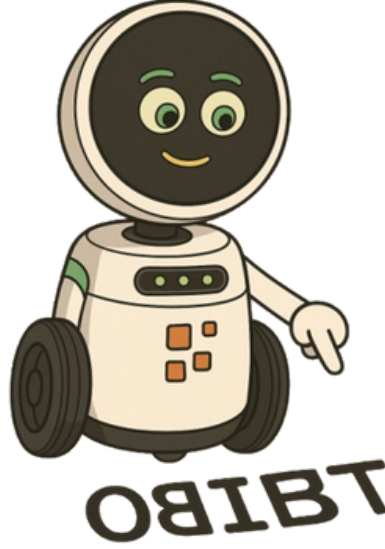
Bilmen Gerekenler:

- for döngüsü bir liste içindeki elemanları **tek tek işler**.
- Her bir **görev**, döngü sırasında **print()** ile yazdırılır.
- Kod satırları **sırayla çalışır**, önce birinci görev, sonra ikinci...

For Loops

Sahne 2

Orbit'in Ters Dünya Görevi



Senaryo

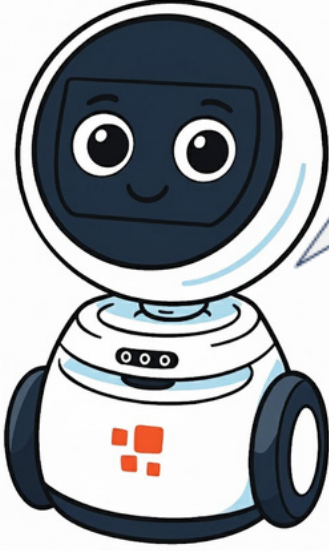
Bugün Orbit, Ters Dünya'ya yolculuk yapıyor! Ama bu dünyada her şey **tersine** işliyor — hatta isimler bile! Orbit, kendi ismini bu kurala göre **tersten** yazmak zorunda. Bakalım, bu görevde başarılı olabilecek mi?



Görev

- ✦ Orbit'in ismini bir değişkene yaz.
- ✦ **for** döngüsü ile harflerini sondan başa doğru yazdır.
- ✦ Her harfi ayrı satıra yaz.
- ✦ Ters Dünya'da görev başarıyla tamamlanmalı!

For Loops

**Bilmen Gerekenler:**

- **reversed()** fonksiyonu bir yazıyı sondan başa döndürür.
- **for** döngüsü ile her harfi tek tek okuyabiliriz.
- Bu yöntem, yazıları ters yazmak veya analiz etmek için kullanılır.

For Loops

Sahne 3

Orbit'in Kırık Parça Tespiti



Senaryo

Orbit bugün depodaki yedek parçaları kontrol ediyor. Bazı parçaların numarası ekside, bu da onların **kırık veya hatalı üretildiği** anlamına geliyor! Orbit bu parçaları tespit edip raporlamak zorunda!



Görev

- Liste içindeki parçalara tek tek bak ve numarası negatif olan (kırık) parçaları tespit et!



- **Bilmen Gerekenler:**
- **for** ile listedeki her parçayı tek tek kontrol edebilirsin.
- **if numara < 0:** kısmı, negatif numaralı (kırık) parçaları seçmemizi sağlar.
- **print()** ile sadece bozuk olanları yazdırırız.

For Loops

Sahne 4

Orbit'in "O" Avı



Senaryo

Orbit bugün özel bir görev aldı: Mesajdaki kaç tane "O" harfi olduğunu bulacak! Hem büyük "O" hem küçük "o" önemli. Sayma işini doğru yaparsa, bir sonraki göreve geçebilecek!



Görev

- Verilen mesajdaki tüm harfleri for döngüsüyle gez.
- Her "O" ve "o" harfini say.
- Toplam sayıyı ekrana yazdır.
- Orbit'in bu sayma görevini başarıyla tamamlamasını sağla!



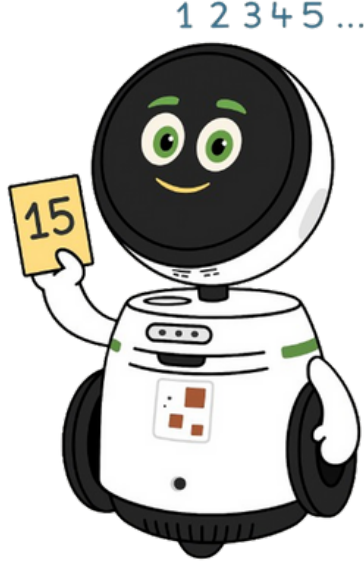
Bilmen Gerekenler:

- for** döngüsü metindeki her karakteri kontrol eder.
- if** ile istediğimiz karakterleri seçebiliriz.
- sayac += 1** ile kaç tane olduğunu sayarız.



For Loops

Sahne 5

Orbit'in Günlük Enerji Toplama
Görevi ⚡ 1234

Senaryo

Orbit her gün enerjisini topluyor. Gün içinde aldığı enerjileri tek tek sayıyor ve biriktiriyor. Böylece gün sonunda ne kadar enerji topladığını adım adım görebiliyor! Haydi, Orbit'in enerji toplama yolculuğuna katılalım!



Görev

- Her gün topladığı enerjiyi bir liste içinde tut
- for döngüsü ile bu enerjileri sırayla oku
- Her yeni enerjiyi toplam enerjiye ekle +
- Toplamı başka bir listeye kaydet 💾
- Tüm adımları ekrana yazdırarak takip et!



Bilmen Gerekenler:

- for döngüsü listedeki her değeri sırayla işler
- + ile sayıları üst üste ekleriz
- append() ile bir değeri listeye ekleriz
- Kümülatif (birikimli) toplam ilerlemeyi adım adım gösterir